VOLUME 4 1981

REVUE DE NÉMATOLOGIE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

REVUE DE NÉMATOLOGIE

ÉDITÉE PAR L'OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Editeur scientifique (Editor) :

M. M. LUC, Laboratoire des Vers, Muséum national d'Histoire naturelle, 61 rue de Buffon, 75005 Paris, France.

Editeur scientifique adjoint (Associate Editor) :

Dr G. MERNY, Laboratoire de Biologie des Sols, ORSTOM, 70-74 route d'Aulnay, 93140 Bondy, France.

Conseil de Publication (Editorial Board) :

Pr I. ANDRASSY, Eötvös Lorand Univ., Dept System. Zool. & Ecol., Puskin u. 3, 1088 Budapest, Hongrie.

† Pr J.-L. BRUN, Université Claude-Bernard, 43 bd du 11-Novembre 1918, 69621 Villeurbanne, France.

Pr E. COHN, The Volcani Centre, Bet-Dagan, Israel.

Dr N.G.M. HAGUE, Dept. of Agric. and Hortic., University of Reading, Early Gate, Reading RG6 2AT, Great Britain.

Dr C. NETSCHER, ORSTOM, Lab. Nématologie, ORSTOM, BP V51, Abidjan, Côte d'Ivoire.

Dr G.O. POINAR Jr., Div. of Entomol. and Parasitol., Univ. California, Berkeley, Ca 94270, USA.

M. M. RITTER, INRA, Stn Rech. Nematodes, 123 bd Francis-Meilland, 06602 Antibes, France.

Pr S.D. VAN GUNDY, Dept of Nematol., Univ. California, Riverside, Ca 92521, USA.

Dr T.C. VRAIN, Agric. Canada Res. Stn, 6660 Marine Drive, Vancouver, B.C., V6T 1 X 2, Canada.

Pr B. WEISCHER, Inst. für Nematol., Toppheideweg 88, 44 Münster/Westf., Allemagne (BRD).

Directeur de la publication :

C.R. HIERNAUX, Service des Publications, ORSTOM, 70-74 route d'Aulnay, 93140 Bondy, France.

Table du Volume 4 (1981)

AHMAD. I & JAIRAJPURI, M. S. — Sex attraction in *Cruznema lambdiense* (Nematoda : Rhabditidae) ... 145-149
L'attraction sexuelle chez Cruznema lambdiense (Nematoda : Rhabditidae).

AHMAD, I. & JAIRAJPURI, M. S. — The copulatory behaviour of *Cruznema lambdiense* (Nematoda : Rhabditidae) ... 151-156
Comportement de Cruznema lambdiense *(Nematoda : Rhabditidae) au moment de la copulation*

ARPIN, P. & KILBERTUS, G. — Ultrastructure du contenu digestif et de l'épithelium intestinal chez quelques nématodes prédateurs (Mononchida) et bactériophages ... 131-143
Ultrastructure of intestinal content and epithelium of some predatory (Mononchida) and bacteriophageous nematodes.

BADRA, T. & ISMAIL, S. A. — Accelerating the role of phenylalanine in shunting sex differentiation of *Rotylenchulus reniformis* by means of some nutrient formulae ... 209-121
Renforcement de l'action de la phenylalanine dans la détermination du sexe chez Rotylenchulus reniformis *par le moyen de quelques formules de fumure.*

BAUJARD, P. — Revue taxonomique du genre *Laimaphelenchus* Fuchs, 1937 et description de *Laimaphelenchus pini* n. sp. ... 75-92
Taxonomical review of the genus Laimaphelenchus *Fuchs, 1937 and description of* Laimaphelenchus pini *n. sp.*

BERGÉ, J. B., DALMASSO, A., PERSON, F., RIVOAL, R. & THOMAS, D. — Isoestérases chez le nématode *Heterodera avenae*. I. Polymorphisme chez différentes races françaises ... 99-105
Isoesterases in the nematode Heterodera avenae. *I. Polymorphism in several French races.*

BRZESKI, N. W. — The genera of Anguinidae (Nematoda. Tylenchida) ... 23-34
Les genres de la famille des Anguinidae (Nematoda. Tylenchida).

CAUBEL, G., JOUAN, B. QUÉNÉHERVÉ, P. & RADWAN, J. — Lutte contre *Rhizoctonia solani* Kühn, parasite du cotonnier, par le nématode *Aphelenchus avenae* Bastian ... 93-98
Control of Rhizoctonia solani *Kühn, parasitic on cotton, using the nematode* Aphelenchus avenae *Bastian.*

DAMADZADEH, M. & HAGUE, N. G. M. — The efficacy of carbofuran against the potato cyst nematode *Globodera rostochiensis* ... 121-124
Efficacité du carborufan contre le nématode à kyste de la pomme de terre Globodera rostochiensis.

DHANACHAND, C. & JAIRAJPURI, M. S. — Nematodes of high altidudes in India X. Two new species of *Drepanodorylaimus* Jairajpuri, 1966, from Manipur, India ... 59-64
Nématodes des hautes altidues en Inde X. Deux nouvelles espèces de Drepanodorylaimus *Jairajpuri, 1966 découvertes à Manipur, Inde.*

DIOMANDÉ, M. — Effets directs et combinés des engrais et de *Meloidogyne incognita* sur le riz de plateau 71-74
Direct and combined effects of fertilizers and Meloidogyne incognita *on upland rice.*

DOUCET M. E., — Description de *Dolichodorus longicaudatus* n. sp. et *Neodolichodorus leiocephalus* n. sp. (Nematoda : Tylenchida) ... 191-197
Description of Dolichodorus longicaudatus *n. sp. and* Neodolichodorus leiocephalus *n. sp. (Nematoda : Tylenchida).*

DOUCET, M. E. & LUC, M. — Description de *Nagelus alpensis* n. sp. et observations sur *Scutylenchus tessellatus* et *S. quadrifer* (Nematoda : Tylenchida) ... 47-58

FORTUNER, R., MERNY, G. & ROUX C. — Morphometrical variability in *Helicotylenchus* Steiner, 1945. 3 : Observations on African populations of *Helicotylenchus dihystera* and considerations on related species 235-260
Variabilité morphométrique chez Helicotylenchus *Steiner, 1945. 3 : Observations sur des populations africaines d'*Helicotylenchus dihystera *et considérations sur les espèces proches.*

GERMANI, G. — Evolution annuelle de l'aptitude à la reproduction chez le nématode *Scutellonema cavenessi* ... 183-189
Annual changes in the reproductive ability of the nematode Scutellonema cavenessi.

GERMANI, G. — Pathogenicity of the nematode *Scutellonema cavenessi* on peanut and soybean ... 203-208
Pathogénie du nématode Scutellonema cavenessi *envers l'arachide et le soja.*

GERMANI, G., OLLIVIER, B. & DIEM, H. G. — Interaction of *Scutellonema cavenessi* and *Glomus mosseae* on growth and N_2 fixation of soybean ... 277-280
Interaction de Scutellonema cavenessi *et* Glomus mossea *sur la croissance et la fixation d'*N_2 *du soja.*

GILLOIS, M., CHEVALET, C., THOMAS, D. & DALMASSO, A. — Isoéstérases chez le nématode *Heterodera avenae*. II. Modélisation appliquée à la structure génétique de deux populations ... 107-114
Isoesterases in the nematode Heterodera avenae. *II. A genetic model applied to two populations.*

HAFEZ, S. I., RASKI, D. J. & LOWNSBERY, B. F. — Effects of *Paratrichodorus minor* (Colbran) Siddiqi on Thompson seedless grapevine ... 115-120
Effets de Paratrichodorus minor *(Colbran) Siddiqi sur la vigne cv. Thompson seedless.*

HUNT, D. J. — Two new species of *Rhigonema* Cobb, 1898 (Oxyurida : Rhigonematidae) ... 213-219
Deux nouvelles espèces de Rhigonema *Cobb, 1898 (Oxyurida : Rhigonematidae).*

JANATI, A. & DALMASSO, A. — Further observations on chromosomal processes during ovogenesis of *Meloidogyne hapla* (Nematoda) 221-226
Nouvelles observations sur les processus chromosomiques pendant l'ovogénèse de Meloidogyne hapla *(Nematoda).*
LUC, M. — Observations on some *Xiphinema* species with the female anterior genital branch reduced or absent (Nematoda : Longidoridae) 157-167
Observations sur quelques espèces de Xiphinema *à la branche génitale femelle antérieure réduite ou absente (Nematoda : Longidoridae).*
LUC, M. & RASKI, D. J. — Status of genera *Macroposthonia, Criconemoides, Criconemella* and *Xenocriconemella* (Criconematidae : Nematoda) 3-21
Statut des genres Macroposthonia, Criconemoides, Criconemella *et* Xenocriconemella *(Criconematidae : Nematoda).*
MORETTI, F., COTRONEO, A. & MANCINI, G. — The reproduction and pathology of *Pratylenchus penetrans* on some varieties of lettuce 271-276
Reproduction et pathogénie de Pratylenchus penetrans *sur quelques variétés de laitue.*
MUGNIERY, D. & FAYET, G. — Détermination du sexe chez *Globodera pallida* Stone 41-45
Sex determination in Globodera pallida *Stone.*
MÜLLER, J., REHBOCH, K. & WYSS, U. — Growth of *Heterodera schachtii* with remarks on amounts of food consumed 227-234
*Sur la croissance d'*Heterodera schachtii *et la quantité de nourriture consommée.*
ORION, D. & NETZER. D. — Suppressive effect of the root-knot nematode on *Fusarium* wilt of muskmelons 65-70
Suppression de la fusariose du melon due aux effets du nématode Meloidogyne javanica.
POINAR, Jr., G. O., HESS, R. & DOUCET, M. — Surface modifications of hypodermal and trophosome cells from parasitic juveniles on mermithids nematodes 35-40
Modifications superficielles des cellules de l'hypoderme et du trophosome des juvéniles parasites chez les nématodes Mermithides.
REVERSAT, G. — Effects of ageing and starvation on respiration and food reserve content in adult *Hirschmanniella spinicaudata* 125-130
Effets du vieillissement et du jeûne sur la respiration et la teneur en réserves nutritives chez les adultes d'Hirschmanniella spinicaudata.
SMALL, R. W. & EVANS, A. A. F. — Experiment in population growth of the predatory nematode *Prionchulus punctatus* in laboratoty culture with observations on life history 261-270
Croissance des populations du nématode prédateur Prionchulus punctatus *dans des élevages de laboratoire et observations sur son cycle vital.*
SULTAN, M. S. & SINGH, I. — Two new species of *Carcharolaimus* Thorne, 1939 (Nematoda : Dorylaimida) 199-202
Deux nouvelles espèces de Carcharolaimus *Thorne, 1939 (Nematoda : Dorylaimida).*

Notes brèves

BROWN, D. J. F. — The effect of operator and measuring system error on the morphometrical variability of one nematode specimen 169-171
Influence de l'opérateur et de l'erreur expérimentale sur la variabilité morphométrique d'un spécimen de nématode..
NETSCHER, C. — Presence of aberrant juveniles in a population of *Meloidogyne arenaria* 281-282
Présence de juvéniles aberrants dans une population de Meloidogyne arenaria.
OSMAN, A. A. & VIGLIERCHIO, D. R. — *Meloidogyne incognita* development on soybean treated with selected amino acids by alternate methods 172-174
Developpement de Meloidogyne incognita *sur soja traité avec certains amino acides par des méthodes alternées.*
RASCHKÉ, I. E. & BOAG, B. — Morphological variation and distribution frequency of hermaphrodite *Longidorus elongatus* 283-285
Variation morphologique et distribution de fréquence des hermaphrodites chez Longidorus elongatus.
REVERSAT, G. — Potassium permanganate as a hatching agent for *Heterodera sacchari* 174-176
Le permanganate de potassium, agent stimulant l'éclosion chez Heterodera sacchari.
RINAUDO, G. & GERMANI, G. — Effect of the nematodes *Hirschmanniella oryzae* and *H. spinicaudata* on the N_2 fixation in the rice rhizosphere 171-172
Influence des nématodes Hirschmanniella oryae *et* H. spinicaudata *sur la fixation d'azote libre dans la rhizosphère du riz.*

Analyses d'ouvrages

AYOUB, S. M. Plant Nematology. — An Agricultural Training Aid (Revised Edition) by G. MERNY 177-178
TARJAN, A. C. An illustrated guide to the marine nematodes, by G. BOUCHER 177

Index du volume 4 287-288